Nombre y Apellido ___

CI

PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

Expresiones 01

¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?

O Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.

O Cualquier valor que se le puede asignar un nombre.

O Definiciones de funciones cuyos tipos son coherentes.

O Cualquier combinación de símbolos que se puede escribir en el lenguaje.

Pregunta 2

Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:square x = x * x¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

O Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.

O square (3+4) = (3+4) * (3+4) = 7 * (3+4) = 7 * 7 = 49

O square (3+4) = (3+4) * (3+4) = (3+4) * 7 = 7 * 7 = 49

O square (3+4) = square 7 = 7 * 7 = 49

Pregunta 3

Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?sqrt 2 * 2 - 1.

O ((sqrt 2)* 2) - 1

O (sqrt (2 * 2)) - 1

O sqrt ((2 * 2) - 1)

O sqrt (2 * (2 - 1))

Pregunta 4

Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cual de las siguientes es equivalente.

$$O2*(3+4)*5$$

$$O(2*3) + (4*5)$$

$$O2*(3+(4*5))$$

$$O((2*3)+4)*5$$

Pregunta 5

Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cuál es el la reducción correcta.

$$02*3+4*5=6+4*5=6+20=26$$

$$O 2 * (3 + (4 * 5)) = 2 * 3 + 4 * 5 = 2 * 3 + 20 = 2 * 23 = 46$$

$$02*3+4*5=6+4*5=10*5=50$$

Pregunta 6

Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O "abc" < "abcd"
- O "abcd" < "abcabc"
- O "" == "
- O "a" == 'a'

Pregunta 7

Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O False < True
- O 'False' == "False"
- O "True" == True
- O 1 == True

Pregunta 8

Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

$$O((-4) \mod 3) + (4 \dim 2)$$

$$O(4 \mod 3) + (5 \dim 2)$$

$$O((-4) \mod 3) + (8 \dim 2)$$

Pregunta 9

Expresiones 09

Considere que || y && son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que not es la negación. Entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero?

O not False || True

O not True || False

O not False && not True

O False && not True

Funciones 01
Por aplicación de una función se entiende:
O Darle valores de entrada para obtener una salida.
O Dar la definición de una función.
O Obtener la cantidad de argumentos que tiene.
O Chequear si los tipos de los argumentos son los que espera la función.
Pregunta 11
Tipos de dato 01
¿Qué entendemos por tipo de dato?
O Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones.
O Una componente de las firmas que se utiliza para resolver la sobrecarga de funciones.
O Una marca que se les pone a las operaciones y funciones para poder verificar su coherencia.
O Un conjunto de operaciones y funciones que tienen algún aspecto en común.
Pregunta 12 Tipos de dato 02
¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso?
O False
O false
O no
0 0
Pregunta 13 Tipos de dato 03
¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell?
O Con la función show.
O Concatenando el valor con el string vacío ("").
O Con el método toString().
O En Haskell no existe el tipo de dato String.
2 In the dialog of tipe de date etting.
Pregunta 14 Tipos de dato 04
Considere el siguiente codigo Haskell:valor = 2 * 3 + 4 * 5¿Cuál es el tipo de valor?
O Int
O int
O number
O num

Pregunta 15

Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

- O A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.
- O A la asociación de un nombre (identificador) con su tipo.
- O A la declaración de una función.
- O A la firma de una función.